

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

Bab ini mencakup kesimpulan dari penelitian tugas akhir. Serta beberapa saran dari penulis untuk pengembangan sistem lebih lanjut. Pada subbab kesimpulan berisikan kesimpulan dari laporan penelitian pengembangan dan implementasi ulang fitur sistem informasi geografis kuliner khas minangkabau berbasis web sebagai pendukung pariwisata halal Kota Padang, Provinsi Sumatra Barat. Serta subbab saran berisi saran dari peneliti sekaligus penulis laporan untuk pengembangan sistem selanjutnya

#### **6.1 Kesimpulan**

Pengembangan dan implementasi ulang fitur sistem informasi geografis kuliner khas minangkabau berbasis web sebagai pendukung pariwisata halal Kota Padang, Provinsi Sumatra Barat telah berhasil dilakukan. Dengan fokus data spasial dan atribut tempat kuliner daerah Kota Padang yang didapat melalui survei lapangan beserta permohonan data tempat kuliner bersertifikasi halal dari LPPOM MUI Kota Padang, dan data Kota Bukittinggi berasal dari penelitian Chairunnisa (2017). Berdasarkan data yang didapat dari pihak LPPOM hanya tiga tempat kuliner yang tersertifikasi halal MUI pada tahun 2020 yaitu Rumah Makan Lamun Ombak di Jalan Khatib Sulaiman, Rumah Makan Sari Raso dan Rumah Makan Silungkang pada lingkup CV. Rahmatan Lil 'Alamin. Pengembangan sistem ini menggunakan metode *waterfall*. Analisis kebutuhan aplikasi dilakukan dengan mengkaji aplikasi serta penelitian sejenis yang selanjutnya dimodelkan dalam bentuk diagram *use case*, dan diagram *use case scenario*.

Perancangan perbaikan dan pengembangan sistem terdiri dari rancangan *database* dan rancangan *user interface*. Aplikasi ini dikembangkan dengan bahasa pemrograman PHP dan JavaScript. Tampilan *user interface* diperbaiki dan dikembangkan dengan menggunakan *framework* Bootstrap. Dilakukan peralihan DBMS dari PostgreSQL menjadi MySQL 8 dan untuk *base map* digunakan Google Maps. Untuk kebutuhan admin digunakan Google Analytics untuk *dashboard analytics* pada aplikasi ini. Serta pengujian seluruh fungsional aplikasi ini

menggunakan metode *blackbox testing* dan *usability testing* dengan beberapa penguji.

Fungsional yang ditambahkan pada pengembangan ini demi memudahkan pengguna aplikasi terdapat fitur pencarian yang terdiri dari pencarian berdasarkan kategori tempat kuliner, pencarian tempat kuliner sekitar jalur angkot yang ada, pencarian tempat kuliner berdasarkan transportasi yang dapat mengaksesnya, fitur rekomendasi tempat kuliner, fitur pencarian tempat kuliner berdasarkan kuliner populer khas masing-masing kota di Sumatra Barat, fitur berita kuliner yang menampilkan berita seputar *event* kuliner Sumatra Barat dan lain-lain, fitur *booking* tempat kuliner, serta *web analytics* pada bagian admin.

## 6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, berikut beberapa saran dari penulis:

1. Penambahan fitur pencarian tempat kuliner berdasarkan status zonasi dengan kasus Covid-19, demi kewaspadaan kesehatan para wisatawan (*user*).
2. Penambahan peta *offline*, sehingga aplikasi dapat diakses tanpa koneksi internet.
3. Pengembangan aplikasi dalam versi *mobile* baik android maupun iOS, agar jangkauan target *user* lebih luas.
4. Penambahan fitur *voice recognition* pada versi *mobile* untuk memudahkan wisatawan/pengguna berkebutuhan khusus.